VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM



Д. Семенов

ОПУНЦИИ



Зимостойкая опунция 'Namao Rose'



O. microdasys (rufida)



O. (Corynopuntia) sp.

КАКТУСЫ И СУККУЛЕНТЫ

Д. Семенов

ОПУНЦИИ



Москва
АКВАРИУМ
2005

УДК 635.9
ББК 42.374
С30

Семенов Д.В.

С30 Опунции. — М.: ООО «Аквариум-Принт», 2005.
32 с. — (Кактусы и суккуленты).

ISBN 5-98435-497-7

Опунции — это не только отдельное подсемейство в семействе кактусовых, но и отдельный мир очень своеобразных и эффектных кактусов, наиболее широко распространенных на Земле. Опунции привлекают все большее внимание и садоводов, и любителей комнатных растений, и фитодизайнеров, и коллекционеров кактусов.

Многообразию этих растений, а также особенностям ухода за ними в открытом грунте и в комнатной культуре посвящена предлагаемая книга.

Охраняется Законом РФ об авторском праве. Воспроизведение всей книги или любой ее части запрещается без письменного разрешения издателя. Любые попытки нарушения Закона будут преследоваться в судебном порядке.

УДК 635.9
ББК 42.374

ISBN 5-98435-497-7
© Семенов Д.В., 2005
© ООО «Аквариум-Принт», 2005

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 4
Что надо знать об опунциях 6
Как ухаживать за опунциями 10
Размножение 16
Болезни и вредители 18
Мир опунций 20
Распространенные в комнатном цветоводстве, нетребовательные и хорошо растущие опунции 20
Опунции, широко используемые в качестве подвоев 22
Опунции, широко известные, но практически не используемые в цветоводстве 23
Морозоустойчивые садовые опунции 24
Коллекционные опунции 25
Опунции, предлагаемые в цветочных магазинах 29
Представители других родов подсемейства Опунциевых 29
Список видовых названий опунций 30
Список литературы 31

ПРЕДИСЛОВИЕ

Опунции занимают совершенно особое место среди кактусов. Их выделяют в отдельное подсемейство семейства Кактусовых* т. е., образно говоря, есть опунции — и есть все остальные кактусы. Опунций очень много не только по числу видов, которых сейчас насчитывают около 400 видов, но и по общему обилию: в природе это — удивительно массовые растения, образующие обширные и густые заросли. Опунции играют несравненно более важную экологическую роль в природе, чем любые другие кактусы. Большое значение они имеют и в жизни человека: в местах их естественного произрастания стебли и плоды этих кактусов широко используются в кулинарии и идут на корм скоту. Именно на опунциях выращивают кошениль. Некоторые виды используются в современной медицине и косметологии.

А еще опунции знамениты ярко выраженной способностью к территориальной экспансии. Люди при переселениях нередко привозили с собой плоды и черенки этих растений — то как экзотическую диковинку, то как декоративное растение. И повсюду, где имелись подходящие условия, опунции легко приживались, проникали в дикую природу и успешно распространялись, тесня аборигенные растения. Классический пример территориальных завоеваний опунций — Австралия.

В настоящее время дикорастущие опунции можно встретить повсюду, где не бывает долгих морозных зим — от Австралии и Юго-Восточной Азии до Африки и Южной Европы. Прижились они и в Крыму.

Но не все опунции боятся настоящих морозов. Именно среди этих кактусов есть виды, дальше других кактусов проникающие в высокие широты.

---

*Семейство Кактусовых традиционно подразделяют на 3 подсемейства — очень небольшое подсемейство Перескиевых (Pereskioideae), объединяющее мало распространенные в культуре кактусы с настоящими листьями; подсемейство Опунциевых (Opuntioideae), о котором здесь и идет речь; и Кактусовых (Cactoideae), включающее большинство кактусов. Сейчас специалисты обсуждают возможный статус подсемейств для майуэний и блоссфельдий.



Очень многие виды опунций выращиваются в качестве культурных декоративных растений. В первую очередь, конечно, в парках, оранжереях и зимних садах. Крупные экземпляры с эффектными колючими сегментами-лепешками — излюбленный объект фитодизайнеров. Именно опунции преобладают среди зимостойких кактусов, выращивание которых в садах под открытым небом становится все более популярным в Европе и в Северной Америке.

Некоторые виды опунций стали обычными комнатными растениями. Даже один хорошо выращенный экземпляр такого кактуса может украсить подоконник и оживить интерьер помещения.

Немало карликовых и причудливо выглядящих опунций популярны среди коллекционеров кактусов. Правда, кактусоводов. Специально собирающих виды и формы опунций, немного*, но в любой коллекции кактусов можно найти хотя бы несколько эффектных растений из этой группы.

---

*Однако в Германии, например, есть объединение любителей декоративных опунций.

ЧТО НАДО ЗНАТЬ ОБ ОПУНЦИЯХ

Откуда они родом. Разнообразные опунции встречаются практически во всех странах Северной и Южной Америк. В Мексике и США особенно много пустынных и степных кустовидных опунций с ветвями из крупных сегментов-лепешек. В Андах произрастают особенно ценимые коллекционерами высокогорные опунции — тефрокактусы. Но, кроме того, различные виды опунций приспособились к жизни в самых различных биотопах — от влажных тропических лесов и побережий теплых морей до холодных и сухих высокогорных пустынь.

Внешний облик. Опунции выделяются среди кактусов целым набором уникальных признаков.

Для них типично сегментированное строение стеблей. Оно возникает в результате того, что рост их побегов довольно быстро полностью прекращается, а новые побеги образуются из ареол* на предыдущих.

У опунций на молодых растущих побегах сохраняются хорошо заметные рудиментарные листья. Они могут иметь вид и совсем небольших, быстро опадающих чешуек, и довольно крупных, мясистых и долго сохраняющихся цилиндрических образований.

Только у опунций в ареолах есть крошечные зазубренно-острые колючечки-глохидии, болезненно впивающиеся в кожу всякого, кто посягнет на сочную мякоть растения**.

Стебли опунций могут иметь самую разную форму и строение. Иногда это — настоящие деревья с мощным стволом, ветвями и сегментами-лепешками вместо листьев. Чаще всего опунции образуют разнообразные кусты: и густые, высокие, образующие непроходимые заросли, и приземистые с ползучими ветвями, иногда имеющими вид змееобразных цепочек, и совсем крошечные, с коралловидно разветвленными веточками. Многие виды

---

*Ареола — специфический орган кактусов, представляющий собой видоизмененную почку и имеющий вид небольшого опушенного пятна на поверхности растения. Из ареол вырастают колючки, боковые побеги, бутоны.

**Выведению опунций без глохидий были посвящены специальные исследования американских селекционеров в середине прошлого века. Такие растения решили бы важную задачу обеспечения кормом скота в пустынных районах. История эта имела запутанный детективный финал. Сельскохозяйственных опунций без глохидий до сих пор нет.



образуют подушкообразные дернины из десятков и сотен плотно сомкнутых сегментов. Есть формы с почти не сегментированными столбовидными стеблями. У некоторых карликовых опунций надземная часть стебля — небольшой приплюснутый шарик, едва заметный на поверхности почвы.

Распространено представление об опунциях, как о растениях с плоскими побегами. Но у многих представителей этих кактусов стебли цилиндрические или шаровидные.

Ребер, как у других широко известных кактусов, у опунций не бывает, но их стебли могут быть и совершенно гладкими, и покрытыми бугорками различных размеров и формы.

Колючки опунций не столь разнообразны, как у многих других кактусов (например, у них не встречаются крючковидные колючки). Чаще всего их колючки — острые длинные иголки. Но есть и «пушистые» виды, покрытые длинными жесткими волосками. У некоторых опунций колючки тонкие, плоские, бумагообразные. Есть виды, вообще лишенные колючек (но не глохидий!).

Корни у большинства опунций мощные, разветвленные. Длинные, способные добывать влагу и питательные вещества и с большой глубины, и с обширной поверхности. У некоторых карликовых пустынных форм корни запасающие — утолщенные, иногда более массивные, чем стебель.

Цветки опунций относительно крупные, яркие, широко раскрывающиеся, с немногочисленными широкими лепестками* Трубки венчика почти нет, лепестки «сидят» прямо на завязи.

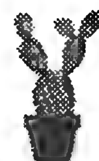
Плоды — сочные яркие ягоды, крупные и мясистые, обычно — со множеством включенных в мякоть семян.

* * *

У опунций распространено явление пролиферации плодов: из ареол на несозревшем плоде начинают развиваться новые побеги или бутоны, дающие цветки и затем новые плоды. На них — в свою очередь — появляются новые ростки. В результате вокруг первого плода образуется колючая гроздь из плодов разной степени спелости, побегов, бутонов и цветков.

---

*Конечно, как и у других кактусов, цветки простые, поэтому говорить о «лепестках» не совсем корректно. Точнее это — внутренние листки околоцветника.



Гребенчатые (кристатные), скалистые (монстрозные) и «цветные» (бесхлорофилльные, вариегатные) формы опунций не так заметны и популярны у кактусоводов, как соответствующие аномалии других кактусов. Но некоторые из них имеют высокую декоративную ценность и довольно широко распространены в массовом цветоводстве.

Ботаническая система и научные названия. Основной род семейства Опунциевых — собственно опунции, ***Opuntia***. Его объем и границы с другими родами подсемейства — предмет постоянных научных дискуссий. Этот род то укрупняют, включая в него почти все известные виды опунциевых, то разделяют на множество самостоятельных родов. Но подобные научные изменения не отражаются заметным образом на любительском выращивании и коллекционировании этих своеобразных кактусов. Если в доме растет великолепное растение — тефрокактус, так ли важно его владельцу, представляет ли он отдельный род Тефрокактус или подрод Тефрокактус рода Опунция?

В соответствии с современной международно принятой системой семейства Кактусовых, род опунция в настоящее время принимается в широком его понимании, с включением видов, ранее разделявшихся на самостоятельные роды Нопалея, *Nopalea*, Консолея, *Consolea*, Тефрокактус, *Tephrocactus*, Грузония, *Grusonia*, Майуэниопсис, *Maihueniopsis*, Бразилиопунция, *Brasiliopuntia*, Цилиндропунция, *Cylindropuntia*, Коринопунция, *Corynopuntia*, Аустроцилиндропунция, *Austrocylindropuntia*, Маренопунция, *Marenopuntia*, Кумулопунция, *Cumulopuntia*, Пуна, *Puna*, Платиопунция, *Platyopuntia*.

Исследования последних лет показывают, что, скорее всего, некоторые группы этого обширного рода эволюционно далеки от собственно опунций и все-таки должны быть выделены в самостоятельные таксоны. При этом следует иметь в виду, что объемы вновь выделяемых родов далеко не совпадают с теми, которые существовали несколько десятилетий назад. Так, например, в восстанавливаемый род Тефрокактус, по современным данным, входит гораздо меньше видов, чем указывали справочники середины прошлого века. «Прежние» тефрокактусы теперь можно найти среди пун, кумулопунций, аустроцилиндропунций, майуэниопсисов.



***

Нелишне будет напомнить, что научное название кактусов, как и других природных растений, пишется по латыни и состоит обычно из двух слов: первое, начинающееся с заглавной буквы, является названием рода, к которому принадлежит данное растение, а второе, написанное с прописной буквы — названием вида. Иногда присутствует и третье слово — название разновидности — в тех случаях, когда вид представлен двумя или более разновидностями. В название может входит и подродовое имя. Его помещают в круглых скобках после родового.

КАК УХАЖИВАТЬ ЗА ОПУНЦИЯМИ

По основным требованиям к условиям выращивания в культуре опунции можно разделить на несколько групп. Наиболее выделяющиеся из них:

— относительно крупные, выносливые и интенсивно растущие виды;

— карликовые, медленно растущие и особенно требовательные опунции;

— морозостойкие садовые формы.

Свет и тепло. Среди опунций нет тенелюбивых, и даже теневыносливых. Есть формы, выдерживающие длительное пребывание в условиях пониженной освещенности. Но именно выдерживающие — они могут годами стоять в каком-нибудь углу, израстаясь и образуя хилое подобие побегов и колючек. Но нормально расти не станут.

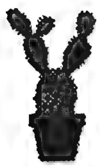
Солнцелюбивые опунции реже, чем другие кактусы, страдают от ожогов, причем скорее это случается от перегрева, чем от прямых солнечных лучей. Ожог могут получить, например, растения, оказавшиеся на ярком солнце в закрытом парнике в жаркую погоду.

И все-таки, опунции, как и другие кактусы, лучше первое время защищать от прямого солнца полупрозрачными материалами, если растения переставляют из относительно темного помещения на ярко освещенное место.

А еще все опунции «любят» свежий воздух: теплицы с ними должны хорошо проветриваться. В спертой парниковой атмосфере они явно чувствуют себя угнетенными.

В отношении температурного режима разные виды проявляют себя по-разному. Одни хорошо переносят и сильную жару, и значительное похолодание. Другие, наоборот, страдают от всяких экстремальных отклонений от умеренного тепла. Третьи предпочитают «тропические» условия — когда летом жарко, а зимой тепло.

Если не углубляться в детали индивидуальных предпочтений отдельных видов, то все опунции (кроме зимостойких) летом лучше выращивать в хорошо прогреваемом, максимально



освещенном и проветриваемом месте, а зимой — при температуре 10—15°С без полива. Наиболее выносливые формы на лето можно выставлять под открытое небо.

Посуда. Для крупных, интенсивно растущих видов опунций нужны как можно более объемистые горшки. Их размеры ограничиваются только эстетическими представлениями владельца и имеющимся пространством. При этом пропорции горшков принципиального значения не имеют. Для мелких требовательных форм подбирают горшки, примерно соответствующие объему их корневой системы. Поскольку большинство из них образует группы и низкие кустики, лучше, если горшки будут широкими и неглубокими. Но для форм с крупными, реповидными корнями нужна более глубокая посуда.

Опунции с их причудливо-замысловатыми формами стеблей предоставляют широкий простор в выборе посуды. Они будут сочетаться и со строгими, сдержанными горшками, и с яркими, расписными, рельефными. Опунции «впишутся» практически в любую композицию, посудой для которой могут быть керамические изделия, куски туфа, искусственные гроты, стеклянные сосуды, кадки и т. д. Глиняные горшки особенно подходят для тех растений, которые летом вкапывают в землю на открытом воздухе.

Для особенно требовательных форм лучше подбирать горшки с крупными или многочисленными дренажными отверстиями. Хорошо, если такие отверстия будут не только в дне, но и в нижней части его боковых стенок горшка. А если у горшка будет выдвижное дно, заметно облегчится процесс пересадки.

Субстрат. Для посадки мелких и требовательных опунций используется примерно такая же земляная смесь, как для большинства кактусов: рыхлая, легко пропускающая воду и воздух (частицы размером 1—10 мм), с пониженным содержанием органических (перегнойных) компонентов. Такую смесь обычно составляют из нежирной земли (старой садовой, лесной листовой, дерновой) с добавлением крупнозернистого песка и торфа. В качестве рыхлящих добавок можно использовать мелкий керамзит, древесный уголь, кирпичную крошку и т. п.

Более крупным и интенсивно растущим видам нужен более тяжелый и питательный субстрат. В нем может быть больше глинистых и перегнойных компонентов.



Пересадка. Схема пересадки общая для кактусов. Придерживая растение, его вместе с земляным комом извлекают из горшка. При этом тянуть за стебель нельзя! Земляной ком выталкивают из горшка через дренажное отверстие. Чтобы отделить его от стенок, можно постукивать по горшку. Можно смочить землю в горшке — тогда земляной ком извлечь легче. Но это можно делать только при пересадке нетребовательных видов. В крайнем случае, лучше осторожно сломать стенки старого горшка.

После извлечения земляного кома с корней удаляют старую землю. Надо делать это так, чтобы не сильно травмировать корни. С другой стороны, при пересадке крупных и быстро растущих опунций рекомендуется удалить часть корней (особенно длинные концы, отмершие и поврежденные корни). Делать это надо продезинфицированным инструментом. Сажать растения после такой операции нужно через день-два, чтобы ранки слегка подсохли.

При посадке в новый горшок растение держат над ним так, чтобы стебель был несколько ниже предполагаемой глубины посадки, а корни свободно свисали бы в пустой горшок. Затем посуду постепенно и равномерно заполняют подготовленной земляной смесью, периодически постукивая по стенкам для более плотной ее укладки. После того, как горшок заполнится, растение приподнимают до нужного уровня, а субстрат слегка утрамбовывают пальцами, ложечкой, пинцетом. Полезно присыпать землю в горшке слоем мелкой гальки (так называемый «верхний дренаж»), который будет предохранять субстрат от размывания, слишком быстрого высыхания, образования корки и зарастания сапрофитными организмами.

Высокие и неустойчивые опунции на первое после пересадки время лучше привязать к опоре*. В первые 1—2 дня после пересадки растение не надо поливать и не надо ставить на слишком солнечное место. Но желательно его опрыскивать.

Пересадка опунций требует особой осторожности. Во-первых, эти растения никак не назовешь компактными, и к тому же они довольно ломкие. Во-вторых, с опунций, и так очень колючих, осыпаются зловредные глохидии. Поэтому при пересадке важно не касаться кустиков и наклонять их так, чтобы ветви не оказывались над руками (коленками). Удерживать и

---

*Но вообще опора здоровым и нормально выращенным опунциям совершенно не нужна.

перемещать мелкие опунции лучше с помощью пинцета. При этом брать их не за ветви, а в самом основании стебля или просто за земляной ком в верхней его части. Стволы более крупных растений при пересадке можно обернуть плотным материалом (картон, куски пенопласта и т. п.).

Пересаживать опунции надо до или после периода роста новых сегментов.

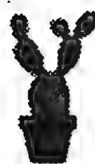
Полив. В период роста все опунции нужно обильно поливать. Вода для полива должна быть по возможности мягкой, чистой, несколько более теплой, чем окружающий воздух. При поливе мелких, капризных видов особенно важно следить, чтобы вода не попадала на их стебли и не застаивалась в поддонах. В жаркую сухую погоду субстрат в их горшках не должен пересыхать, но и не должен быть слишком мокрым. В период покоя, и особенно во время зимовки, все опунции лучше вообще не поливать. Хотя крупным и интенсивно растущим видам осторожный полив и не повредит.

Все опунции нужно почаще опрыскивать (можно ежедневно) теплой водой с помощью пульверизатора, дающего как можно более мелкие капли. Крупные кусты в период роста можно и обмывать теплой водой под краном (душем).

Подкормка. Подкормка рекомендуется для всех опунций. Даже трудных и медленно растущих. Можно использовать как корневую (полив раствором удобрений, добавление гранулированных удобрений в верхний слой субстрата, использование удобрительных стержней, которые втыкают в землю), так и внекорневую подкормку (опрыскивание раствором удобрений).

В качестве удобрений лучше использовать специальные смеси для кактусов и других суккулентов. Можно применять и универсальные комплексные удобрения для комнатных цветов, но в более низкой концентрации. Опунции, особенно крупные и интенсивно растущие виды, можно подкармливать и органическими удобрениями в пониженной концентрации.

Формирование и очистка растений. Для опунций с их ветвистыми стеблями более актуальны, чем для других кактусов, операции по формированию куста. У них периодически приходится удалять сегменты и ветви, портящие внешний вид растения. Удалять нужно слишком длинные и неветвящиеся ветви, поврежденные и недоразвитые побеги, сегменты, растущие вглубь



куста. Их можно отрезать острым продезинфицированным инструментом в месте сочленения или просто обламывать, осторожно поворачивая вокруг оси.

У некоторых видов, например, у очень популярной опунции субулата, *O. subulata*, стебли долго растут в высоту, практически не ветвясь. В результате образуются не очень декоративные столбы. Ситуацию можно изменить, срезая верхнюю часть стебля. Оставшийся пенек обычно дает сразу несколько побегов, и растение приобретает более компактный и декоративный облик.

Слишком крупные и интенсивно растущие опунции в комнатных условиях привлекательны только в молодом возрасте, а затем быстро утрачивают декоративность. Такие растения приходится раз в несколько лет омолаживать, жестоко срезая большую часть ветвей или возобновляя их из укорененных черенков.

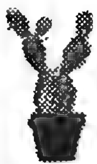
Специфика ухода за опунциями включает еще и очистку их стеблей от засохших листьев и от ... «сиропа»! С листьями все ясно — они отсыхают на вызревающих сегментах и, опадая, нередко застревают среди ветвей и колючек. Их можно просто отряхнуть, собрать пинцетом или пылесосом, «вычесать» кисточкой или зубной щеткой.

А вот «сироп» ... дело в том, что из ареол некоторых опунций выступают густые сахаристые выделения. Иногда это — совсем крошечные капельки, но иногда сиропа так много, что он просто растекается по поверхности стебля. Во влажной атмосфере на нем быстро поселяются микроскопические грибки, и подтеки приобретают сажисто-черный цвет. Чтобы этого избежать, во-первых, нужно стараться содержать такие экземпляры в более сухой атмосфере. Во-вторых, «сироп» можно аккуратно смывать теплой водой или спиртом (с помощью мягкого тампона или кисточки)*.

Загрязняющие микроорганизмы могут поселяться и на колючках некоторых опунций. Например, на роскошных бумаговидных колючках опунции папираканта, *O. articulata papiracantha.* Хорошее солнечное освещение и достаточная сухость воздуха помогают предотвратить это.

---

* «Сироп» не загрязняет стебли растений, находящихся на открытом воздухе — то ли атмосфера более благоприятная, то ли дождь смывает, то ли его собирают насекомые-сластоежки.



Красивые колючки некоторых видов (в частности, белые волоски) нужно особенно оберегать от загрязнения (пылью, землей при пересадке или неосторожном поливе). Их можно чистить щеточкой, пылесосом, и даже мыть с помощью моющих средств (но только у достаточно нетребовательных видов, таких как опунция леукотриха, *O. leucotricha*). Следует иметь в виду, что такие колючи обычно удлиняются с возрастом кактуса. У той же опунции леукотриха особенно длинные и красивые волоски покрывают самые старые сегменты.

Вообще колючки и глохидии, являющиеся украшением многих видов, нужно беречь от поломки и осыпания, поскольку новые колючки на их месте либо вообще не образуются, либо вырастают медленно и не достигают прежних размеров и густоты.

РАЗМНОЖЕНИЕ

Вегетативное размножение. В культуре опунции размножают преимущественно вегетативно, а их сорта — только вегетативно*. К тому же сделать это проще, чем у большинства других кактусов. Ведь почти все виды опунций образуют множество боковых сегментов, которые легко отделяются (иногда для этого достаточно лишь слегка дотронуться до них) и быстро укореняются. Для укоренения используют зрелые, но не старые сегменты (лучше всего — прошлогодние).

Перед укоренением сегменты опунций не нужно долго подсушивать — шрам в месте соединения с материнским растением обычно так невелик, что бывает достаточно 1—2 дней.

Крупные сегменты интенсивно растущих видов при укоренении слегка углубляют в субстрат, а черенки мелких, капризных опунций просто ставят на него (или слегка в него вжимают). Неустойчивые черенки до образования разветвленных корней подвязывают к колышку.

Субстрат для укоренения должен быть рыхлым и постоянно влажным (но не мокрым!).

Укоренять черенки опунций можно с весны до начала осени. Если по какой-либо причине сегменты пришлось снять с растения в осеннее-зимний период, их можно сохранить до весны, слегка углубив в сухой субстрат или поставив в прозрачный, но неплотно закрытый сосуд. Черенки большинства видов могут пролежать в сухом прохладном месте несколько месяцев и оставаться вполне жизнеспособными. Поэтому их несложно пересылать по почте**.

Удивительная особенность опунции — возможность их вегетативного размножения не только черенками, но и незрелыми плодами, которые можно укоренять так же, как и черенки.

---

*К слову сказать, есть немало видов опунций, для которых вегетативное размножение обычно и в природе.

**Как-то я получил посылку с черенками опунций, которая добиралась до меня почти два месяца! Растения не только не погибли, но некоторые из них даже сохранили бутоны, которые при укоренении развились во вполне нормальные цветки!



Прививка. Некоторые особенно требовательные виды опунций иногда прививают на мощные подвои (хотя все они могут неплохо расти и на собственных корнях). Прививка бывает особенно эффективной, если нужно спасти гибнущий (подгнивший, сильно увядший) экземпляр или быстро размножить редкую форму.

В качестве подвоев используют либо другие, неприхотливые виды опунций, либо традиционно используемые подвои-цереусы.

Схема операции общая для всех кактусов: растущий и здоровый подвой и привой ровно срезают острым и продезинфицированным инструментом, срезы быстро и плотно соединяют так, чтобы хотя бы частично совпали их проводящие пучки, и сохраняют в легко прижатом состоянии (с помощью резинки, повязки, груза) в течение примерно недели.

Размножение семенами. Опунции, особенно редких и коллекционно ценных видов, выращивают и из семян. Такие семена можно приобрести в специализированных фирмах*.

Семена опунций более крупные, чем у других кактусов, с толстой кожистой оболочкой. Их сеют, углубляя в субстрат примерно на 1 см. Такие семена прорастают в растянутые сроки — иногда и через несколько месяцев. Чтобы ускорить этот процесс, семена перед посевом замачивают, а некоторые специалисты даже рекомендуют надрезать их оболочку. Субстрат должен быть рыхлым, постоянно влажным, с температурой 20—25°C. Сеянцы опунций относительно крупные, отличаются выраженными семядолями (у других кактусов они сильно редуцированы). Крошечные опунции довольно быстро растут, поэтому их нужно часто пикировать.

---

*Любопытно бывает вырастить опунции и из семян, оставшихся после съеденного плода. Плоды опунций широко продаются на рынках многих стран, а в последние годы иногда появляются и в наших универсамах.

БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ

На сочных стеблях опунций поселяются обычные для кактусов вредители — плоские красные клещики и червецы. Но благодаря относительно толстым покровам и относительно быстрому росту опунций, эти членистоногие не наносят столь сильного ущерба, как на других кактусах.

Клещиков заметить трудно — их крошечные тельца не достигают и 1 мм в длину. Но, обладая острым зрением, или с помощью лупы, их можно разглядеть, особенно на светлых молодых побегах.

Бескрылые самки насекомых-червецов укутаны в ватообразные коконы, которые хорошо заметны на стеблях и корнях зараженных растений.

Обнаружив кого-то из названных паразитов, кактусы нужно обработать каким-либо из предлагаемых в магазинах акарицидных или инсектицидных препаратов или пестицидов комплексного действия.

С этими вредителями можно бороться и физическими средствами. Так, обмывание стеблей и корней горячей — насколько терпит рука — водой дает хороший результат в обоих случаях. Но этот способ в случае опунций имеет свои «плюсы» и «минусы». К первым относится выносливость этих растений, которым обильное обмывание — только на пользу. Ко вторым — сложная структура стебля и корней, поскольку в переплетении и тех, и других кому-то из паразитов часто удается пережить экзекуцию.

На опунциях встречаются и некоторые другие вредители. Например, щитовки, которые редко нападают на остальные кактусы, но довольно часто встречаются на других комнатных растениях. Щитовки — насекомые, бескрылые самки которых сосут соки из растений. Их тельца прикрыты полупрозрачной кожистой скорлупкой. Этих паразитов можно просто собирать с растений, но более эффективно использование системных ядохимикатов.

В парниках и в открытом грунте опунции могут повреждать обычные огородные вредители, например, сухопутные моллюски и мелкие грызуны.



Постоянное вегетативное размножение опунций способствует накоплению в их тканях возбудителей различных болезней, особенно вирусных.

Появление на стеблях мозаичных светлых пятен. Регулярное отсыхание верхних частей побегов без видимых причин может свидетельствовать о зараженности вирусом*. Вирусные заболевания не лечатся, и растения с подозрением на такую болезнь лучше уничтожить.

На опунциях, особенно карликовых и трудных в культуре, могут появляться темные, корковидные или ржавые пятна. Такие пятнистости вызываются различными причинами, в частности, ошибками в уходе. Но они могут быть и следствием заболеваний, вызываемых патогенными микроорганизмами (бактериями, грибками). С ними можно бороться, используя фунгицидные препараты. Но лучше предупреждать подобные напасти с помощью правильного ухода. Хорошо выращенные растения в благоприятной среде успешно противостоят заражению.

В неблагоприятных условиях опунции могут загнивать. Основная причина этого — переувлажнение. Чаще всего от этого страдают корни растений, но иногда возбуждающие гниение микроорганизмы переходят и в ткани стеблей. Если растение подозрительно долго не проявляет признаков роста в весенне-летний период, необходимо извлечь его из горшка и проверить корни. Вероятнее всего, их уже просто нет — лишь трухлявые остатки. У загнившего растения нужно отрезать все пораженные участки до здоровой ткани, продезинфицировать срез (например, этиловым спиртом) и укоренить сохранившуюся часть растения заново (или привить ее). Достаточно рыхлый субстрат и внимательный полив надежно предупреждают загнивание опунций.

---

*Одно из таких вирусных заболеваний известно под названием «ведьмина метла опунций».

МИР ОПУНЦИЙ

Ниже представлены наиболее известные, распространенные в культуре или интересные для коллекционеров виды, формы и сорта. Они сгруппированы в три основных блока, различающихся по агротехнике и использованию. Таксономические названия приведены в соответствии с современной системой семейства.

Распространенные в комнатном цветоводстве, нетребовательные и хорошо растущие опунции

Здесь дана характеристика наиболее обычных в комнатной культуре опунций, нетребовательных, легко размножающихся, часто предлагаемых в цветочных магазинах.

Опунция монаканта, *O. monacantha (=O. vulgaris).* Не так давно эти крупные кактусы с темно-зелеными лепешками стеблей были широко распространены в комнатной культуре, но сейчас, очевидно, стремительно исчезают. Эту опунцию отличают крупные — в ладонь* — плоские сегменты, в редко расположенных ареолах которых обычно имеется не более одной коричневатой игловидной колючки.

К достоинствам этого растения можно отнести оригинальный, «интерьерный» облик, необычайную живучесть, способность быстро расти и формировать кусты причудливой формы. В приемлемых условиях оно еще и зацветает крупными оранжево-желтыми цветками. Но для этого ему нужен простор, емкий горшок с питательной земляной смесью (добавки компоста и содержащих гумус компонентов приветствуются), обилие солнечного света и несколько лет свободного роста.

Вероятно, именно к этому виду относятся декоративные монстрозные и вариегатные культивары, обычные в цветочных магазинах.

Опунция леукотриха, *O. leucotricha.* Хорошо выращенная опунция леукотриха — великолепное растение. Ее куст составлен из крупных мясистых удлиненных побегов, покрытых длинными белыми волосовидными колючками. В природе это — большое дерево, до размеров которого в комнатах она, естественно,

---

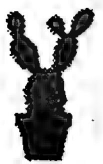
*В природе ее сегменты могут достигать длины 30 см.

никогда не дорастает и поэтому никогда не цветет. Ее волоски постоянно растут, в результате на старых частях растения они особенно густые и длинные. В сравнении с другими опунциями она относительно теплолюбива и не любит слишком сухого воздуха.

Опунция бразилиенсис, *O.(Brasiliopuntia) brasiliensis.* Этот вид иногда выделяют в самостоятельный род Бразилиопунция. Сегменты-лепешки у него округлые, ярко-зеленые и, главное, очень тонкие. Почти как листья. Ими густо усажен более мощный, почти цилиндрический ствол. У совсем молодого, недавно выращенного из черенка растения сформировавшегося ствола еще нет, и оно выглядит как небольшой куст с изящными сегментами. Тонкие колючки, которыми усажены листоподобные побеги бразилиопунции, очень острые и больно колются при неосторожном к ней прикосновении. Бразилиопунция — довольно изнеженное растение. Она не любит прямых солнечных лучей и холода. Ей нужна питательная почва, но при избытке в ней органических компонентов она может и загнить. Бразилиопунцию нельзя пересушивать: ее тонкие сегменты вянут, а от избыточного полива могут загнить корни. Летом ей надо много тепла и света, зимой — прохладное, но не холодное место и периодический осторожный полив. В комнатных условиях при правильном уходе могут зацвести лишь достаточно крупные экземпляры. Цветки желтые, до 6 см длиной.

Опунция вестита, *O. (Austrocylindropuntia) vestita.* Эта относительно небольшая опунция популярна благодаря густому одеянию из тончайших белых переплетающихся волосков. В отличие от большинства других опунций ее стебли практически не разделены на сегменты, а имеют вид цилиндрических побегов (до 2 см в диаметре), в верхней, нарастающей части которых сохраняются коротенькие цилиндрические листочки. Колючки у этой опунции есть, но они спрятаны в густых волосках, и это следует иметь в виду, если вздумается погладить это внешне нежное растение. Опунция вестита довольно часто продается в магазинах, но для выращивания она не очень интересна. Удлиняясь, ее стебли теряют прежнюю привлекательность, изгибаются, склоняются к земле. Спутанные волоски легко теряют свежесть и постоянно засорены засохшими листочками. Растение нужно постоянно омолаживать, заново укореняя его срезанную верхушку. При избытке органических компонентов в почве и при избыточном поливе она легко загнивает.

В магазинах чаще можно встретить очень эффектный кристатный культивар этой опунции — '*Cristata*'.



Опунция микродазис, *O. microdasys*. Одна из самых привлекательных опунций. «Лепешки» дисковидные, небольшие (редко более 10 см длиной, обычно около 5 см), мясистые, ярко-зеленые. Колючек нет совсем, но каждая ареола представляет собой густую и пушистую полусферу из мельчайших глохидий темно-оранжевого, золотисто-желтого или чисто-белого цвета. Очень нарядно, но и опасно, поскольку упоминавшиеся уже глохидии легко осыпаются и вонзаются в кожу. У этого вида есть и безопасная форма — опунция альбата, *O. microdasys (albata)*, — с белыми неколючими глохидиями (внимание при приобретении — есть внешне такая же, но колющаяся опунция микродазис!). Опунция микродазис особенно теплолюбива. При содержании на солнечном месте она может зацветать и в комнатных условиях.

Опунция цилиндрика, *O. cylindrica*. Типичная форма этой опунции относительно редко встречается в культуре — в магазине чаще можно увидеть ее кристатный сорт '*Cristata*'. Сама опунция цилиндрика имеет вид длинных несегментированных стеблей диаметром около 2 см с зелеными рудиментарными листочками у верхушки и редкими белыми волосками на стебле. Одиночные колючки развиваются редко. В комнатной культуре растение не зацветает.

Опунции, широко используемые в качестве подвоев

Опунция субулата, *O. subulata*. Широко распространенная в коллекциях опунция, отличающаяся мощным ростом и длинными (до 12 см) цилиндрическими листьями. Однако специально выращенные и достаточно крупные экземпляры в культуре увидеть трудно: коллекционеры используют ее чаще в качестве подвоев для других кактусов. В природе достигает 4-метровой высоты. В комнатной культуре не зацветает.

Опунция томентоза, *O. tomentosa*. Крупная кустовидная или древовидная опунция, достигающая в природе 5-метровой высоты. Сегменты длиной до 30 см с характерной велюровой кожицей. Колючки редкие или их нет совсем. Само по себе это растение совершенно не подходит для комнатного выращивания. Но специалисты высоко ценят эту опунцию в качестве надежного подвоя для постоянных прививок крупных кактусов, например, копьяпоа, Copiapoa. Привитые на опунцию томентоза растения могут достигать солидных размеров и разрастаться в многоголовые куртинки. При этом подвой, углубленный в субстрат, остается практически незаметным.



Опунция хумифуза, *O. humifusa (=O. compressa)*. Морозоустойчивая некрупная опунция с дисковидными «лепешками», достигающими лишь 10 см в диаметре и практически лишенными колючек, оказалась очень эффективным подвоем. С ним легко и быстро срастаются самые разные привои, в том числе сеянцы, подсохшие черенки, особо трудные формы.

Опунции, широко известные, но практически не используемые в цветоводстве

Опунция фикус-индика, *O. ficus-indica*. Наверное, самая известная и самая распространенная на Земном шаре опунция. «Индийская смоковница» настолько широко расселена человеком в Америке, что область ее естественного произрастания уже не удается установить. В культурном и одичавшем состоянии она обычна также в Африке, Средиземноморье, Австралии. Ее широко используют в самых разных целях, но особенно известна она благодаря своим сочным крупным плодам с нежной ароматной мякотью.

Этот вид очень изменчив. Образует крупные кусты или деревья высотой до 6 м. Отдельные сегменты могут достигать 60 см в длину. Есть формы с небольшими колючками, но чаще колючек совсем нет.

Понятно, что такой гигант не поместится ни в каком помещении.

Опунция (Нопалея) кошениллифера, *O. (Nopalea) cochenillifera*. Издавна культивируемое и широко распространенное сельскохозяйственное растение. Нопалеи иногда выделяли в самостоятельный род, представители которого отличаются от собственно опунций, в частности, строением цветка: короткие лепестки у нопалей не отгибаются, а образуют небольшую трубку, из которой далеко выдаются гораздо более длинные тычинки и пестик. На плодах у нопалей нет колючек. Эта группа насчитывает около 10 видов. Опунция кошениллифера — самая известная из них, в первую очередь, конечно, поскольку на ней выращивали кошениль (отсюда и название). Но не только. Эта опунция используется в медицине, а из ее древесины делают... мебель!

В природе это — дерево высотой до 4 м со стволом диаметром до 20 см. Сегменты до 25 см длиной, без колючек.

Нопалеи — нетребовательные и хорошо растущие в культуре кактусы, но слишком крупные, поэтому их выращивают только в оранжереях ботанических садов.



Морозоустойчивые садовые опунции

Существует немало видов кактусов, произрастающих в местах с суровыми зимами. Эти растения переносят морозы до −40°С и поэтому их можно выращивать под открытым небом в садах стран с умеренным климатом. Наиболее многочисленная часть зимостойких кактусов — опунции.

Зимовка — наиболее уязвимое звено их агротехники. Причем этим растениям страшны не морозы сами по себе, а губительна застойная ледяная влага в периоды предзимних дождей или оттепелей. Поэтому самое главное — защитить зимующие в открытом грунте кактусы от осадков.

Чтобы этого добиться, важно не только обеспечить сезонное укрытие кактусов, но и правильно обустроить место их посадки. Оно должно быть хорошо дренированным, возвышенным (желательно со склоном на южную сторону), с рыхлым, хорошо пропускающим воду субстратом. Замечательно, если с северной стороны места посадки будет стена (забор или какое-нибудь строение). Она защищает от ветра, а также экранирует и аккумулирует солнечное тепло (известно, что у стен снег всегда сходит в первую очередь).

Собственно зимнее укрытие кактусов представляет собой невысокий тент над ними, укрывающий как от мороза, так и от контакта стеблей с дождем или снегом. При этом необходимо обеспечить и некоторую вентиляцию пространства, в котором будут зимовать опунции.

Наиболее устойчивые, хорошо растущие и легко зацветающие виды:

Опунция дарвини, *O. (Maihueniopsis) darwinii*. Опунция Дарвина образует небольшие низкие куртинки диаметром до 10 см, составленные из шаровидных 3-сантиметровых сегментов. Темно-коричневые колючки редкие, но длинные — до 4 см. Желтовато-коричневатые цветки достигают 6 см в диаметре.

Опунция имбриката, *O. (Cylindropuntia) imbricata.* Замечательная древовидная опунция, которая в природе может достигать 2-метровой высоты. Сегменты до 25 см длиной и до 3 см диаметром покрыты удлиненными высокими бугорками. Густые колючки — до 30 в каждой ареоле — достигают 3 см в длину, и каждая колючка покрыта коричневатым кожистым чехликом. Пурпурные цветки достигают 7 см в диаметре. И эта красота неплохо растет в открытом грунте! Только укрывать ее от мороза и осадков технически гораздо труднее, чем другие, распростертые по земле опунции. Опунцию имбриката нередко

выращивают в комнатной, горшечной культуре. Но чтобы она достигала свойственной ей красоты, ее все равно летом нужно выставлять на открытое солнце.

Опунция полиаканта, *O. polyacantha.* Небольшая кустарниковая опунция с дисковидными сегментами диаметром до 10 см. Очень изменчивый вид — различные его формы сильно различаются, в первую очередь, по степени развития и структуре колючек. У некоторых форм они достигают 12 см в длину и могут иметь вид тонких жестких волосков. Цветки желтые, до 8 см в диаметре.

Опунция феаканта, *O. phaeacantha.* Еще один очень вариабельный вид. В природе образует довольно крупные кусты высотой до 90 см и диаметром до 2,5 м. Но в зимостойкой культуре гораздо мельче. Сегменты до 20 см в диаметре. Колючки коричневые, до 6 см длиной. Размеры сегментов, развитие и окраска колючек сильно различаются у отдельных природных форм. Цветки чисто-желтые или с красноватым зевом, до 8 см в диаметре.

Опунция фрагилис, *O. fragilis.* Стелющиеся по земле кустики, образованные небольшими овальными сегментами длиной до 4 см и диаметром до 2 см, покрытыми колючками длиной до 1,5 см. Цветки зеленовато-желтые около 4 см диаметром. Многочисленные формы этого вида различаются развитием колючек.

Опунция клавата, *O. (Grusonia) clavata.* Небольшие, до 15 см в диамтре, кустики этой опунции составлены из коротких цилиндрических сегментов длиной до 5 и диаметром до 2,5 см. Последние покрыты крупными бугорками и многочисленными уплощенными колючками длиной до 2,5 см. Цветки желтые до 5 см диаметром. Этот вид более капризен в открытом грунте, и его рекомендуется выращивать привитым на одну из более устойчивых опунций.

В садовой культуре встречается еще ряд природных видов опунций, но чаще можно встретить их гибридные сорта.

Коллекционные опунции

Из собственно опунций кактусоводы нередко выращивают опунцию сальмиана, *O. salmiana.* У этого небольшого кактуса выражен стеблевой диморфизм: есть скелетные ветви, образуемые длинными цилиндрическими сегментами, и грозди совсем небольших шаровидных сегментов на концах ветвей. В результате все растеньице похоже на своеобразное миниатюрное деревце.



Сегменты-шарики легко опадают с материнского растения и быстро укореняются. Из них вырастают новые опунции, которые при правильном уходе уже в 2-летнем возрасте могут начать цвести. Цветки желтоватые или белые. Венчики открываются всего на пару дней. Но за одним цветком раскрывается следующий, и период цветения этого вида может быть довольно длительным — с мая по октябрь.

К аустроцилиндропунциям, *Austrocylindropuntia*, в современном их понимании, теперь относят 11 видов. Помимо названных выше, кактусоводам хорошо известна опунция флоккоза*, *O. (A.) floccosa*. Цилиндрические сегменты этого кактуса покрыты, помимо колючек, густыми тонкими белыми волосками. В андских высокогорьях опунция флоккоза образует обширные плотные куртины, похожие на снежные наносы. Очень эффектное растение, но трудное в культуре. Для образования плотных кустов и великолепного опушения ему нужно максимальное количество солнца и свежего воздуха. При этом вид особенно чувствителен к излишнему увлажнению. Небольшие желтые или оранжевые цветки в культуре практически не образуются. Известно много природных вариаций, различающихся формой и размерами сегментов, развитием волосков.

Гораздо менее капризна опунция фершаффелти, *O. (A.) verschaffeltii*, — миниатюрный кустик с длинными несегментированными стволовыми стеблями и шаровидными концевыми побегами. При достаточно солнечном содержании образует красные цветки диаметром до 3,5 см.

По результатам новейших исследований, в самостоятельный род предлагается выделять кумулопунции, *Cumulopuntia*. Это 20 видов южноамериканских опунций, отличающихся особенностями строения плодов и семян. Стебли сегментированные, образуют куртинки. К кумулопунциям относят виды, большинство из которых ранее считали тефрокактусами. Все они мало известны в культуре.

Грузония, *Grusonia*, — это еще 17 видов, выделяемых сейчас из рода опунция. К грузониям относят в том числе виды, ранее выделявшиеся в роды *Corynopuntia, Micropuntia, Marenopuntia*. У них стебли цилиндрические, колючки без чехликов. Распространены грузонии на юге США и в Мексике. В культуре более распространены виды, ранее относившиеся к коринопунциям, —

*Ранее этот вид считался тефрокактусом — Tephrocactus floccosus.



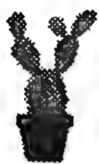
низкие, разрастающиеся вширь кусты из удлиненно-сферических бугристых сегментов с великолепными уплощенными кинжаловидными колючками, хотя и опасно острыми. У опытных кактусоводов при выращивании в рыхлом субстрате, на солнечном и теплом месте, с достаточным увлажнением и подкармливанием в период роста эти кактусы зацветают. Цветки желтые или пурпурные. Наиболее известные виды — опунция бульбиспина, *O. (G.) bulbispina*, с совсем небольшими шаровидными сегментами и относительно короткими колючками; гигантская опунция инвикта, *O. (G.) invicta*, с сегментами до 15 см длиной и до 6 см диаметром, с красноватыми уплощенными колючками длиной до 5; опунция эмори *O. (G.) emoryi.*

К майуэниопсисам, *Maihueniopsis*, сейчас относят 18 видов, многие из которых ранее входили в рода *Tephrocactus* и *Puna*. Они представляют небольшие кустовидные растения, нередко полуподземные, со слабо выраженной сегментацией стеблей. От других опунций отличаются строением семян. Самый известный представитель этой группы — опунция клавариоидес, *O. (M.) clavarioides*, удивительный кактус с огромным реповидным корнем и совсем небольшими надземными побегами. Стебель малосегментированный, отдельные сегменты размером всего в 2—3. Они лишены бугорков и глохидий (!), а микроскопические рыжеватые колючки плотно прижаты к поверхности стебля. Цветки желтовато-зеленые, до 4 см в диаметре. В природе верхушечные побеги опунции клавариоидес едва выдаются над землей. Но в культуре этот кактус разрастается в необычный коралловидный кустик с ветвящимися сегментами. И никогда не цветет. Его чаще выращивают привитым, хотя он неплохо растет и на собственных корнях.

У специалистов можно увидеть и другие изумительные миниатюрные майуэниопсисы, в том числе: опунция бонниэ, *O. (M.) bonnieae*, опунция минута, *O. (M.) minuta*, опунция субтерранеа, *O. (M.) subterranea.*

После пересмотра структуры подсемейства опунциевых осталось всего 6 видов собственно тефрокактусов, Tephrocactus. Эти опунции отличаются нарастанием сегментов в вертикальном направлении и ареолами, погруженными в ткани стебля.

Самый известный тефрокактус — опунция (тефрокактус) артикулата, *O. (T.) articulata.* В культуре широко распространена его популярная форма папираканта, papyracantha. У нее серовато-зеленые шаровидные сегменты диаметром до 5 см и



необыкновенные белые бумаговидные плоские мягкие колючки длиной до 10 см! Еще одна обычная в культуре форма — инермис, *inermis*, — разительно отличается от первой: ее коричневатые побеги удлиненные, суживающиеся на концах, а колючек нет вообще. Каждый такой побег похож на еловую шишку. Обе формы нередко предлагаются в цветочных магазинах. Любопытно, что типичная форма этого тефрокактуса в культуре практически не известна. Между тем она также лишена колючек, а сегменты у нее шаровидные. Известны и другие природные и культурные формы, каждая из которых по-своему хороша. Близкий вид — опунция аораканта, *O. (T.) aoracantha*, иногда ее тоже считают лишь одной из форм опунции артикулата. Она отличается длинными — до 15 см длиной — темными колючками.

В природе опунция артикулата образует восхитительные плотные шаровидные кусты. В культуре же обычно выращивают лишь молодые растения из нескольких сегментов, периодически возобновляя их. Считается, что лучше выращивать этот кактус привитым на мощный подвой. Но опунция артикулата неплохо растет и на собственных корнях, а при правильном уходе можно добиться и ее цветения. Ее розоватые цветки достигают 4 см в диаметре. Но для успешного выращивания надо использовать некоторые специальные приемы. Вот что рекомендует немецкий специалист по опунциям д-р Йорг Эттельт*. Эту опунцию нужно выращивать в как можно более теплом и солнечном месте. При появлении нового побега — обильно поливать и подкармливать (в том числе и органическими удобрениями) до тех пор, пока новый побег не сформируется полностью. В противном случае ее побеги с возрастом мельчают, и растение никогда не зацветает.

Еще один известный и очень красивый тефрокактус — опунция молиненсис, *O. (T.) molinensis.* Ее шаровидные сегменты украшены крупными мохнатыми ареолами с желтоватыми глохидиями. Колючек нет.

Совсем иначе выглядит опунция вебери, *O. (T.) weberi.* Большинство ее сегментов — цилиндрические и тонкие. По колючкам вид такой же вариабельный, как и опунция артикулата: колючек может не быть совсем, они могут быть различной длины и окраски, по-разному располагаться на стеблях. При правильном уходе это небольшое растение хорошо развивается в культуре и легко образует желтовато-оранжевые цветки.

---

*Персональное сообщение.



Из упоминавшихся уже цилиндропунций в коллекциях выращивают своеобразную опунцию лептокаулис, *O. (C.) leptocaulis,* с высокими, но очень тонкими стеблями, обычно не более 5 мм в диаметре, и длинными — до 3, 5 см — игловидными колючками. Очень красивы опунции бигелови и туниката, *O. (C.) bigelovi, O. (C.) tunicata,* с густыми, пышными колючками, покрытыми нарядными золотистыми чехликами. Но из-за крупных размеров эти виды пригодны лишь для оранжерейного выращивания.

Опунции, предлагаемые в цветочных магазинах

Помимо названных выше, в цветочных магазинах нередко можно встретить крупные дисковидные опунции в горшках, часто — с бутонами, цветками или плодами. Они очень декоративны и привлекают внимание. Однако надо иметь в виду, что это — верхушечные побеги крупных кустовидных или древовидных опунций разных видов. Бутоны заложились на них еще до того, как их срезали с материнского растения и укоренили. Весьма вероятно, что для полноценного цветения у них просто не хватит сил. И уж совершенно точно, больше они цвести не будут никогда. Такие опунции могут расти, но их прирост будет аномальным. Для длительного содержания их приобретать не следует.

Представители других родов подсемейства Опунциевых

Помимо видов, так или иначе сближаемых с собственно опунциями, в подсемейство входит два рода, обособленность которых от рода *Opunia* не подвергается сомнению. Это — тацинги, *Tacinga*, и птерокактусы, *Pterocactus*. Первые — крупные кусты или деревья, не представляющие цветоводческого интереса и практически не встречающиеся в любительских коллекциях. А вот южноаргентинские птерокактусы — интересные карликовые растения, внешне близкие к майуэниопсисам. У них крупные реповидные корни и крошечные надземные стебли, шаровидные или цилиндрические, одиночные или разрастающиеся в низкие куртинки. В культуре более известны виды: птерокактус фишери *P. fischeri,* птерокактус меглиоли *P. megliolii,* птерокактус туберозус, *P. tuberosus.*

СПИСОК ВИДОВЫХ НАЗВАНИЙ ОПУНЦИЙ

Латинские названия родов и видов опунциевых кактусов, приведенные в тексте (жирным шрифтом выделены названия таксонов, признаваемых современной системой).

Austrocylindropuntia
Brasiliopuntia
Consolea
Corynopuntia
Cumulopuntia
Cylindropuntia
Grusonia
Maihueniopsis
Marenopuntia
Micropuntia
Nopalea
Opuntia
aoracantha
articulata
— *inermis*
— *papyracantha*
bigelovi
bonnieae
brasiliensis
bulbispina
clavarioides
clavata
cochenillifera
compressa
cylindrica
darwinii
emoryi
ficus-indica
floccosa
fragilis
humifusa
imbricata
invicta
leptocaulis
leucotricha
microdasys
— *albata*
minuta
molinensis
monacantha
phaeacantha
polyacantha
salmiana
subterranea
subulata
tomentosa
tunicata
verschaffeltii
vestita
vulgaris
weberi
Platyopuntia
Pterocactus
fischeri
megliolii
tuberosus
Puna
Tacinga
Tephrocactus



Черенки разнообразных опунций можно заказать по почте. Для получения бесплатного каталога пришлите, пожалуйста, почтовый конверт с написанным обратным адресом по адресу: **Введенского 12-1-91, Москва, 117342.**

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Более подробные сведения об опунциях можно найти в следующих публикациях:

Семенов Д.В., 2004. Кактусы. Полный справочник. —М.: АСТ-ПРЕСС. — 368 с.

Anderson E.F., 2001. The Cactus Family. Portland, Oregon: Timber Press. 776 p.

Backeberg C., 1959. Die Cactaceae, Bd 1.

Benson L., 1982. The Cacti of the United States and Canada. Stanford Univ. Press. — 1044 p.

Grunert Ch., Viedt G., Kaufmann H.-G., 1979. Kakteen and andere schüne Sukkulenten. Berlin: VEB Deutscher Landwirdschaftsverlag. — 351 p.

Hunt D., 1999. CITES Cactaceae Checklist. Second Ed., Remous Ltd. — 315 p.

Научно-популярное издание

Семенов Дмитрий Валерианович

ОПУНЦИИ

Ведущий редактор *О.А. Корнеева*
Корректор *Н.Н. Цыркова*
Компьютерная верстка *О.В. Кириллова*

Познакомиться с книгами издательства вы можете на сайте
www.aquarium-zoo.ru
По вопросам оптового приобретения книг
издательства ООО «Аквариум-Принт» обращаться
по e-mail:
zooknigi@aquarium-zoo.ru
Редакция: **aquarium@aquarium-zoo.ru**

ISBN 5-98435-497-7
Налоговая льгота — общероссийский классификатор
продукции ОК-005-93, том 2: 95 3004 — книги.
Сан.-эпид. закл. № 77.99.24.953.Д.000063.01.05
от 13.01.2005 г.

Подписано в печать 12.07.2005.
Формат 84x108 $^{1}/_{32}$. Бумага типографская. Печать офсетная.
Гарнитура Петербург. Уч.-изд. л. 1,68. Усл.-печ. л. 1,2.
Тираж 5000 экз. Заказ № 5712.

Издательство ООО «Аквариум-Принт»
105005, Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 36
Тел./факс (095) 974-10-12

Представительство издательства «Аквариум»
в Санкт-Петербурге фирма «Дельта»:
СПб., ул. Маршала Говорова, $^{5}/_{4}$
(ст. м. «Кировский завод»).
Тел./факс: (812) 185-36-58,
(812) 184-45-72
e-mail: mir2@westcall.net

Отпечатано в полном соответствии с качеством
предоставленных материалов в ОАО «Дом печати — ВЯТКА».
610033, г. Киров, ул. Московская, 122.



O. polyacantha (hystricina)



O. (Maihueniopsis) bonnieae



Монстрозный культивар одной из опунций

ИНН 5047061311 ООО "Буква М-02"
Аквар Кактусы Опунции
Цена:27р.00к.
9785984354974
28.07.08

9 785984 354974



Опунции — это не только отдельное подсемейство в семействе кактусовых, но и отдельный мир очень своеобразных и эффектных кактусов, наиболее широко распространенных на Земле. Опунции привлекают все большее внимание и садоводов, и любителей комнатных растений, и фитодизайнеров, и коллекционеров кактусов. Многообразию этих растений, а также особенностям ухода за ними в открытом грунте и в комнатной культуре посвящена предлагаемая книга.